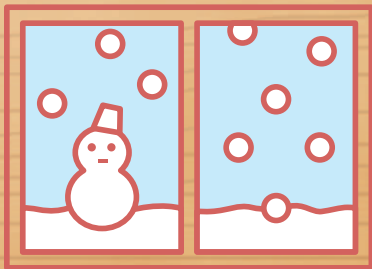
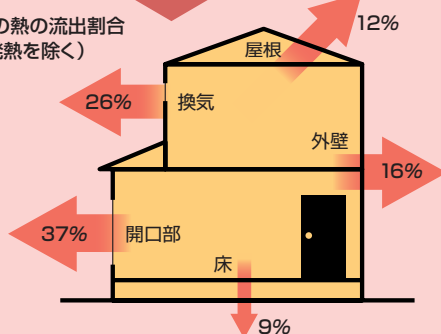
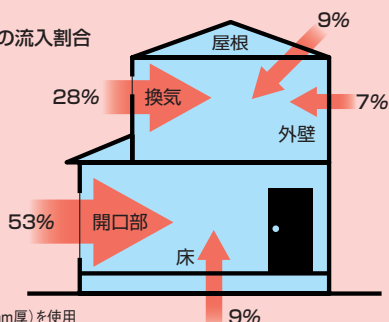
断熱・防露

優れた断熱性能で夏は涼しく冬暖かく。
省エネ効果で冷暖房コストを大幅に節約できます。

窓からの熱の出入りが一番大きい。

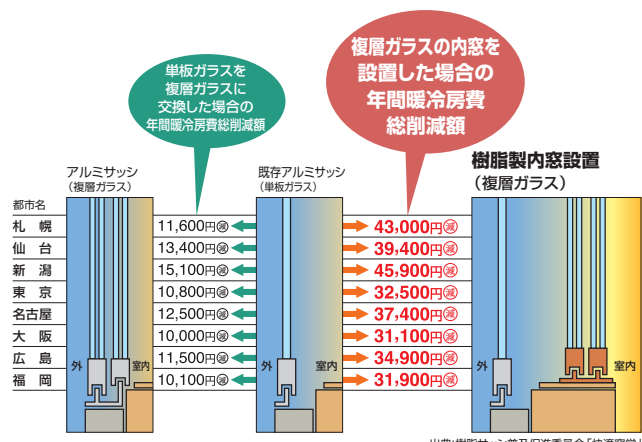
外気温をさえぎり、快適な室温が逃げないようにするには、家の断熱・気密性能を高めることが大切です。
なかでも、窓がいちばんの弱点。冬は、窓から外に逃げる熱がなんと37%。夏は、日射しなど窓から入ってくる熱が53%にもなります。断熱性の高い「プラマードU」で開口部の熱の出入りを防ぎましょう。

※壁や屋根に断熱材（100mm厚）を使用
［出典］通産省「ゆとりと豊かさの快適住宅のために」

省エネ

省エネ住宅は冷暖房コストをぐんと節約。

一般的に窓を含めトータルに断熱化をはかった住まいは、暖房で約半分、冷房で約1/3の費用を節約できます。月々の光熱費、住まいの耐久性などを考えると、断熱化住宅は大変おトクな選択といえるでしょう。

都市名	単板ガラスを複層ガラスに交換した場合の年間暖冷房費総削減額	複層ガラスの内窓を設置した場合の年間暖冷房費総削減額
札　幌	11,600円㊖	43,000円㊖
仙　台	13,400円㊖	39,400円㊖
新　潟	15,100円㊖	45,900円㊖
東　京	10,800円㊖	32,500円㊖
名古屋	12,500円㊖	37,400円㊖
大　阪	10,000円㊖	31,100円㊖
広　島	11,500円㊖	34,900円㊖
福　岡	10,100円㊖	31,900円㊖

出典:樹脂サッシ普及促進委員会「快適窓学」

［計算条件］
・使用ソフト　SMASH for Ver2.02（財団法人　建築環境・省エネルギー機構）
・気象データ　「SMASH for Windows 気象データ」
・空調設定（次世代省エネ基準に準拠）　24時間段冷房　暖冷房設定温度:20℃　冷房設定温度:26℃、冷房設定湿度:60%
・換気回数（次世代省エネ基準に準拠）　1.0〔回／h〕
・原単位　◇暖房をファンヒータで行う場合　灯油実効発熱量:36.7〔MJ/L〕　灯油単価:52.2〔円/L〕
　◇冷房をヒートポンプで行う場合　成績係数（COP）:3.0〔ー〕　電力量単価:24.8〔円/Kwh〕

断熱H-4　気密A-4

こんなお部屋に

居室はもちろん、温度差の激しい洗面所にも。

断熱性

プラマードUは優れた省エネ効果を発揮。

「プラマードU」は熱伝導率の低いオール樹脂製。その優れた断熱性で冷暖房による室内の熱を外に伝えにくく、高い保温効果を発揮。冷暖房コストも大幅に節約できます。

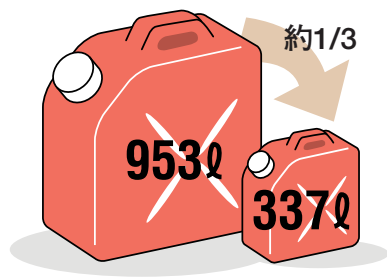
断熱性 H-4等級

熱貫流率 2.5Kcal/㎡･h･℃以下
引違い窓 外窓7HB+内窓プラマードUの場合
(開き窓･Fix窓は除く)

気密性 A-4(2)等級

プラマードU単体(開き窓･Fix窓は除く)

灯油消費量約1／3。

一般のサッシに「プラマードU」を併用すれば、断熱性能が2.8倍にあがります。一般のサッシ(一重サッシ)の場合、一冬に窓を通して失う熱量は848万Kcal(灯油量換算953ℓ)。これに対して一般サッシにプラマードUを併用した場合、失う熱量は300万Kcal(灯油量換算337ℓ)になり灯油616ℓ(20ℓ ポリタンク30.8本分)も節約できます。

[計算条件]
･暖房期間(11月～3月)150日間
･暖房時間(1日当たり)15時間
･室内外温度差 20℃
･窓面積 29㎡(W×H:1.7m×1.7m 10窓分)
･灯油ストーブ熱量 8.900Kcal
･一般サッシ熱貫流率 6.5Kcal/㎡･h･℃
･引違い窓 外窓7HB+内窓プラマードUの場合(開き窓･Fix窓は除く)

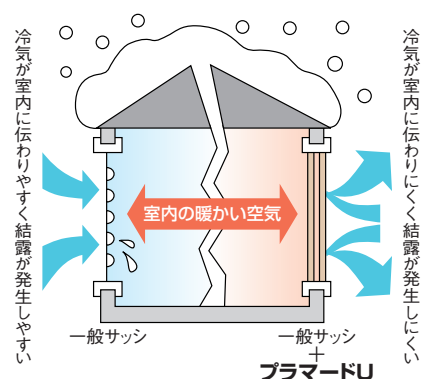
防露

結露の発生を減らして住まいも長もち。

窓周辺は外気に影響されやすく、外気温が下がると室内側の空気が冷やされて結露が起こります。「プラマードU」は結露低減にも効果を発揮します。

熱伝導率 1/1000 アルミに対して樹脂の熱伝導率

結露を低減して、住まいは長持ち。

窓ガラスの結露は掃除も大変なうえ、住まいを傷める原因にもなります。
樹脂でつくられた「プラマードU」なら断熱効果が非常に高く、不快な結露を低減して住まいを長もちさせます。結露を抑えることによって、カビ･ダニなどの繁殖もセーブ。ご家族の健康的な暮らしを守ります。

安全のため必ずお守りください。

本カタログでは、商品を選定するうえで、安全に関する内容については次のような絵表示で示しています。内容をよく理解して本文をお読みください。

絵表示	意味
⚠注意	取扱いを誤ると、使用者が傷害を負う危険や物的損害の発生が想定されることを示します。
お願い	「必ず行っていただく事」を示します。

⚠注意

【商品選択上のご注意】

●商品仕様をご確認のうえ、商品を選定してください。
●商品の製作可能範囲をお守りください。

【組立・施工上のご注意】

●商品の組立・施工については必ず説明書に従ってください。また、施工完了後に取扱説明書(ユーザーマニュアル)が施主様に渡るようお手配ください。

【使用上のご注意】

●ご使用の際は商品に貼ってあるラベルや取扱説明書(ユーザーマニュアル)などをよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

YKK AP株式会社
本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

YKK APエクステリア株式会社
本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

ホームページ http://www.ykkap.co.jp/

●改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
●表示価格は部材標準販売価格です。
消費税、ガラス代、組立施工費等は含まれておりません。